

СОДЕРЖАНИЕ

О.І. Власенко, В.П. Велешук, М.П. Киселюк, З.К. Власенко, І.О. Ляшенко, О.В. Ляшенко. Акустична емісія світловипромінюючих структур та світлодіодів (огляд)	5
А.В. Сукач, В.В. Тетьоркін, І.М. Матіюк, А.І. Ткачук. InAs Фотодіоди (огляд)	17
В.А. Данько, І.З. Індутний, М.В. Луканюк, В.І. Минько, С.С. Пономарьов, П.Є. Шепелявий, В.О. Юхимчук. Фотолітографія на реверсивних та перехідних фотостимульованих структурних перетвореннях у ХСН (огляд)	44
Я.Я. Кудрик. Методи створення і властивості омичних контактів до фосфіду індію (огляд).	58
П.І. Баранський, Г.П. Гайдар. Зіставлення електрофізичних властивостей кристалів кременію, легованих домішкою фосфору крізь розплави і методом ядерної трансмутації	73
А.П. Паюк, А.Ю. Мешалкин, А.В. Стронский, Е.А. Акимова, С.А. Сергеев, В.Г. Абашкин, О.С. Литвин, П.Ф. Олексенко, А.М. Присакарь, Г.М. Тридих, Е.В. Сенченко. Электронно-лучевая и голографическая запись поверхностно-рельефных структур с использованием многослойных наноструктур $Ge_5As_{37}S_{58}-Se$ как регистрирующих сред	79
С.П. Руденко, М.А. Стеценко, И.М. Крищенко, Л.С. Максименко, Э.Б. Каганович, Б.К. Сердега. Диагностика локализованных поверхностных плазмонных резонансов в пленках пористого золота	87
Г.П. Маланич, В.М. Томашик, И.Б. Стратийчук, З.Ф. Томашик. Химическое травление монокристаллов $PbTe$ и $Pb_{1-x}Sn_xTe$ растворами H_2O_2-HBr с использованием разной исходной концентрации HBr	94
Е.В. Костюкевич, С.А. Костюкевич, А.А. Кудрявцев, Н.Л. Москаленко. Анализ изменения оптических характеристик поликристаллических пленок золота под влиянием низкотемпературного отжига	102
В.А. Данько, М.Л. Дмитрук, І.З. Індутний, С.В. Мамикін, В.І. Минько, П.М. Литвин, М.В. Луканюк, П.Є. Шепелявий. Формування субмікронних періодичних плазмонних структур великої площі методом інтерференційної літографії з використанням вакуумних фоторезистів	109
Р.В. Христосенко, Е.В. Костюкевич, Ю.В. Ушенин, А.В. Самойлов. Улучшение эксплуатационных характеристик преобразователей на основе поверхностного плазмонного резонанса за счет оптической части сенсорных приборов типа “плазмон”	117
В.Ф. Онищенко. Розподіл нерівноважних носіїв заряду в структурі макропористого кременію при їх однорідній генерації по об'єму зразка	125
С.В. Свечніков. До виходу 50-го випуску збірника наукових праць „Оптоелектроніка на напівпровідникова техніка”	132

CONTENTS

A.I. Vlasenko, V.P. Veleschuk, M.P. Kisselyuk, Z.K. Vlasenko, I.O. Lyashenko, O.V. Lyashenko. Acoustic emission of the light emitting diodes (review)	5
A.V. Sukach, V.V. Tetyorkin, I.M. Matiyuk, A.I. Tkachuk. InAs photodiodes (review)	17
V.A. Dan'ko, I.Z. Indutnyy, M.V. Lukaniuk, V.I. Myn'ko, S.S. Ponomarjov, P.E. Shepeliavyi, V.O. Yukhymchuk. Photolithography on photostimulated reversible and transient structural changes in CHG	44
Ya.Ya. Kudryk. Methods for creation and properties of ohmic contacts to indium phosphide (review)	58
P.I. Baranskii, G.P. Gaidar. Comparison of the electrophysical properties of silicon crystals doped with phosphorus through the melt and by using the method of nuclear transmutation	73
A.P. Paiuk, A.Yu. Meshalkin, A.V. Stronski, E.A. Achimova, S.A. Sergeev, V.G. Abashkin, O.S. Lytvyn, P.F. Oleksenko, A.M. Prisacar, G.M. Triduh, E.V. Senchenko. E-beam and holographic recording of surface relief structures by using the $\text{Ge}_5\text{As}_{37}\text{As}_{58}$ -se multilayer nanostructures as registering media	79
S.P. Rudenko, M.O. Stetsenko, I.M. Krishchenko, L.S. Maksimenko, E.B. Kaganovich, B.K. Serdega. Diagnostic of localized surface plasmon resonances on porous gold films	87
G.P. Malanych, V.M. Tomashik, I.B. Stratiychuk, Z.F. Tomashik. Chemical etching of PbTe and $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ single crystals by using H_2O_2 -HBr solutions with different initial HBr concentrations	94
E.V. Kostyukevich, S.A. Kostyukevich, A.A. Kudryavtsev, N.L. Moskalenko. Analysis of changes in optical characteristics of polycrystalline gold films under the influence of low-temperature annealing	102
V.A. Dan'ko, M.L. Dmytruk, I.Z. Indutnyy, S.V. Mamykin, V.I. Myn'ko, P.M. Lytvyn, M.V. Lukaniuk, P.E. Shepeliavyi. Formation of submicron periodic plasmon structures of large area by using the interference lithography method with vacuum photoresists	109
R.V. Khristosenko, Ye.V. Kostyukevich, Yu.V. Ushenin, A.V. Samoylov. Improvement of exploitation parameters of transducers based on surface plasmon resonance via optimization of optical parts in sensor devices of the "plasmon" type	117
V.F. Onyshchenko. Distribution of non-equilibrium charge carriers in macroporous silicon structure under conditions of their homogeneous generation over the simple bulk	125
S.V. Svechnikov. To the 50 th issue of "Optoelectronics and Semiconductor Technique"	132